

## **VirtualEffects**

INGV – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

### **Accompanying Notes**

F. Martinelli, C. Meletti

L'applicazione Effetti Virtuali (<http://sismo.pi.ingv.it/EffettiVirtuali/>) nasce dall'esigenza di calcolare l'intensità virtuale di un sito sulla base di un epicentro e una funzione di attenuazione e, quando possibile, confrontarla con il dato osservato.

E' uno strumento pensato inizialmente ad esclusivo uso interno dell'Unità Funzionale in cui è stata sviluppata (UF2 della Sezione di Milano-Pavia), con la finalità di avere sempre in linea dati aggiornati (anche durante la compilazione di un nuovo catalogo parametrico dei terremoti), relazioni di attenuazione aggiornate, e demandando l'aggiornamento dei dati online ad un unico amministratore dell'applicazione.

L'applicazione utilizza i dati macrosismici di un catalogo per fornire storie sismiche virtuali, risentimenti e piani quotati virtuali, ottenuti tramite differenti relazioni di attenuazione, anche di tipo generico, e permette di confrontare i risultati con le osservazioni presenti in catalogo.

Inoltre, è possibile ottenere risentimenti e piani quotati virtuali utilizzando dati epicentrali forniti direttamente dall'utente.

### **Reference:**

Martinelli F., Meletti C., 2009.

**VirtualEffects un'applicazione web per il calcolo di risentimenti virtuali dei terremoti.**

Rapporti Tecnici INGV, 126, 36 pp.

<http://hdl.handle.net/2122/6568>

Per qualsiasi richiesta fare riferimento a: [martinelli@pi.ingv.it](mailto:martinelli@pi.ingv.it)